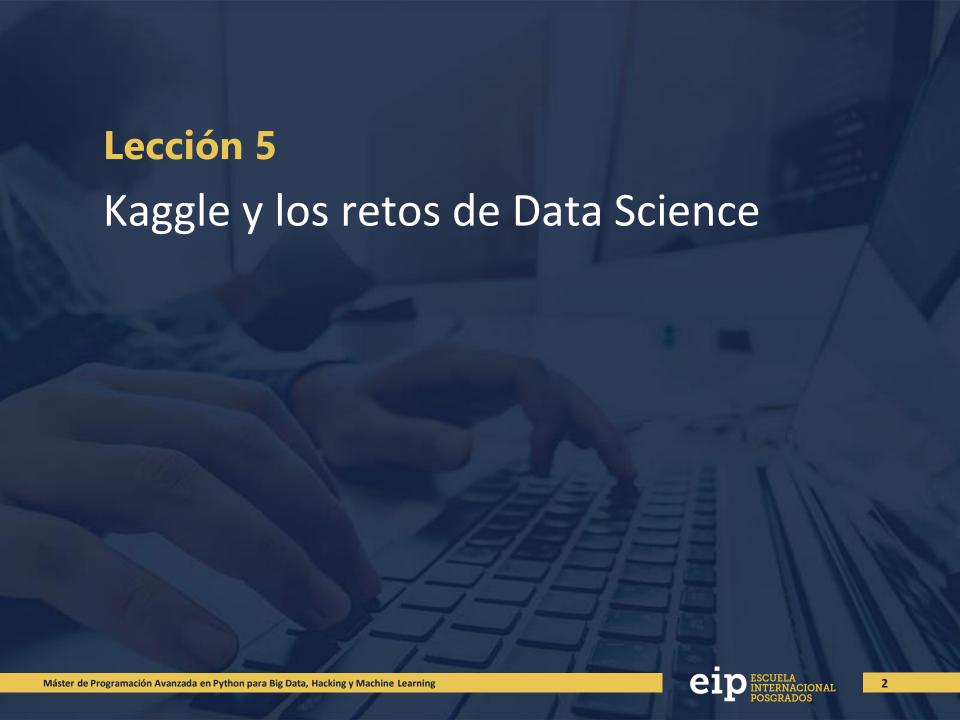


Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Fundamentos de Big Data



ÍNDICE

- Introducción
- **Objetivos**
- Buscamos los "missing values"
- | Predicciones para diferentes algoritmos
- | Submission en Kaggle

INTRODUCCIÓN

En esta lección haremos una breve introducción a Kaggle y los retos de Data Science a través del Titanic Dataset.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Entender los pasos a seguir para analizar el Titanic Dataset
- 2 Comprender conceptos como el escalado de los datos, "missing values", etc.
- 3 Enviar resultados a Kaggle para valorar tus predicciones

Buscamos los "missing values"

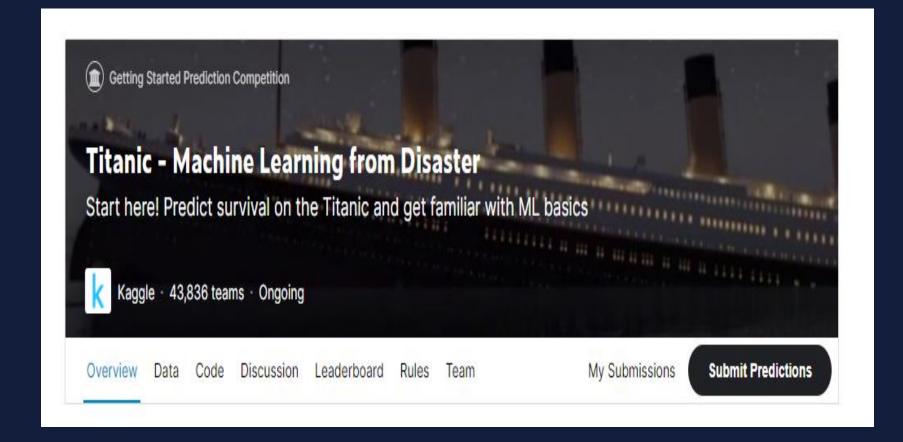
```
In [58]: df.isnull().sum()
Out[58]: Survived
         Pclass.
         Name
         Sex
         Age
                      177
         SibSp
         Parch
         Ticket
         Fare
         Cabin
                    687
          Embarked
         dtype: int64
```

Predicciones para diferentes algoritmos

Pruebo posibles algoritmos

```
In [82]: # KNeighborsClassifier
         clf = KNeighborsClassifier()
         clf.fit(X train, y train)
         y_pred = clf.predict(X_test)
         acc KN = accuracy score(y test, y pred)
         acc KN
Out[82]: 0.8212290502793296
In [83]: # DecisionTreeClassifier
         clf = DecisionTreeClassifier()
         clf.fit(X_train, y_train)
         y pred = clf.predict(X test)
         acc DT = accuracy score(y test, y pred)
         acc DT
Out[83]: 0.776536312849162
In [84]: # RandomForestClassifier
         clf = RandomForestClassifier()
         clf.fit(X train, y train)
         y_pred = clf.predict(X_test)
         acc_RF = accuracy_score(y_test, y_pred)
         acc RF
Out[84]: 0.8212290502793296
```

Submission en Kaggle



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN











